

Beschrijving Mierenzuur installatie

Author:	Frits Klein Teselink
Principal:	Matthijs v Rijn
Date:	04-09-2017
Version:	1.0

Contents

1 Doel gebruik mierenzuur	2
2 Omschrijving product mierenzuur	2
3 Uitleg installatie	3
3.1 Aanvoer Mierenzuur	3
3.2 opslag	3
3.3 automatisering	3
3.4 Werking in hoofdlijnen.....	3
3.5 Automatisering.....	3
3.6 P&ID	3
4 Verbruik.....	3
4.1 Verbruik mierenzuur	3
5 Wijze van gebruik	3
5.1 Logistiek.....	3
5.2 Bediening	4
6 Bijlagen:	4
6.1 Bijlage 1: MSDS RD Mix.....	4
6.2 Bijlage 2: PDS RD Mix	4
6.3 Bijlage 3: FDS	4
6.4 Bijlage 4: P&ID.....	5

1 Doel gebruik mierenzuur

Bij de Friesland Campina in Steenderen produceren we kaas. Om de reststromen van deze productie in te kunnen zetten voor verdere verwerking is het noodzakelijk vergisting tegen te gaan. Het tegengaan van de vergisting doen we door toevoeging van mierenzuur (SELKO RD MIX) in het proces.

2 Omschrijving product mierenzuur

Het product Mierenzuur wordt geleverd door Selko onder de naam "SELKO RD MIX"

Zie bijlage 1 veiligheidsinformatieblad
 bijlage 2 PDS RD Mix

3 Uitleg installatie

3.1 Aanvoer Mierenzuur

Aanvoer van het product mierenzuur vindt plaats in voor chemie geschikte IBC's (1000 ltr).

3.2 opslag

Voor de opslag wordt een opslagcontainer beoogd met plaats voor twee IBC's, met daarin tevens de doseerinstallatie naar de fabriek. Deze installatie voldoet aan de PGS15. In de container is 1x IBC aangesloten op de installatie, de tweede IBC in de container geldt als werkvoorraad. De installatie is gelijk aan degene bij FrieslandCampina Veghel (Zie onderstaand voorbeeld)



3.3 automatisering

De doseerinstallatie is opgenomen in de automatisering van de productie.

3.4 Werking in hoofdlijnen

- Op basis van PH meting vindt er een aanvraag van mierenzuur plaats.
- Doseerunit verzorgt de automatische dosering van mierenzuur.
- Als de IBC leeg is kan er via lekvrije koppeling gewisseld worden van leeg naar volle IBC.

3.5 Automatisering.

Zie bijlage 3, "FDS Mierenzuur dosering Lekwei v1"

3.6 P&ID

Zie bijlage 4, "PID MIERENZUUR"

4 Verbruik

4.1 Verbruik mierenzuur

500 liter per week.

5 Wijze van gebruik

5.1 Logistiek

IBC's worden aangeleverd door de leverancier. De IBC's worden doormiddel van gecertificeerde heftruck chauffeur gewisseld.

5.2 Bediening

De IBC is voorzien van een lekvrije koppeling, via deze koppeling kan een getrainde operator de wisseling van IBC uitvoeren.

6 Bijlagen:

6.1 Bijlage 1: MSDS RD Mix



Acrobat Document

6.2 Bijlage 2: PDS RD Mix



Acrobat Document

6.3 Bijlage 3: FDS



Microsoft Word
97-2003-document

6.4 Bijlage 4: P&ID

